

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

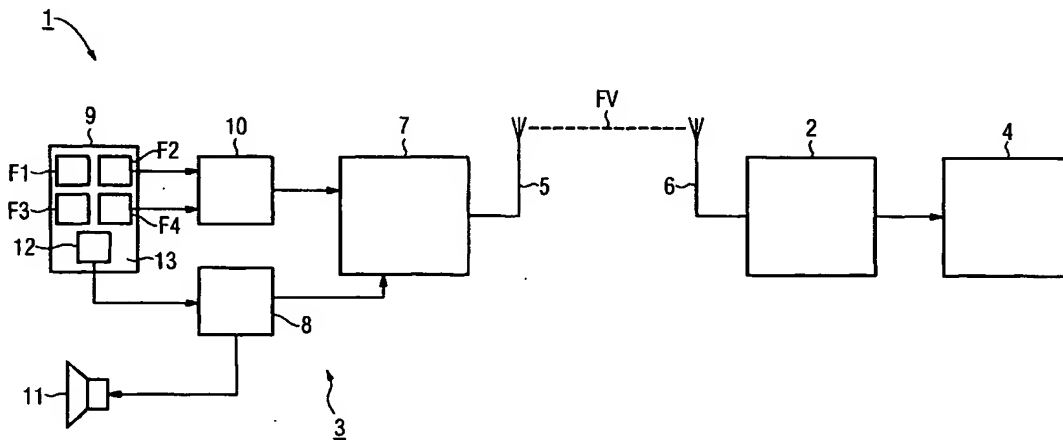
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/018242 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04Q** (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007954 (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **KAGERMEIER, Robert** [DE/DE]; Ebermannstädter Str. 14, 90427 Nürnberg (DE). **MEDLAR, Donal** [DE/DE]; Am weissen Berg 38, 91085 Weisendorf (DE). **SIERK, Dietmar** [DE/DE]; Vogelsang 19, 06120 Halle (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 16. Juli 2004 (16.07.2004)
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität: 103 36 731.4 11. August 2003 (11.08.2003) DE (74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESellschaft**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **SIEMENS AKTIENGESellschaft** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE). (81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RADIO OPERATING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A RADIO SYSTEM

(54) Bezeichnung: FUNK-BEDIENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNKSYSTEMS



(57) Abstract: A radio operating system, in particular for a medical device, comprises: a radio base station (2), provided for control of a device, an operating element (3), for establishment of a radio connection with the radio base station (2), whereby the operating element (3) comprises a controller (8) with a first threshold value (S1) relating to a reception parameter (K), depending on which a switching between various operational modes (B0, B1) for the operating element (3) is provided. On dropping below the threshold value (S1), a safety-oriented operating mode (B0) and, on exceeding the threshold value (S1), a standard operating mode for the operating element (3), are provided. A first non-safety-critical command set (BS1) may be activated by the operating element (3) and equally used in the various operating modes (B0, B1), a second safety-critical command set (BS2), activated by means of the operating element (3), may be used in the safety-oriented operating mode (B0) in a severely limited manner in comparison to the standard operating mode (B1).

(57) Zusammenfassung: Ein Funk-Bediensystem, insbesondere für ein medizintechnisches Gerät, umfasst: eine zur Steuerung eines Gerätes vorgesehene Funk-Basisstation (2); ein zum Aufbau einer Funkverbindung mit der Funk-Basisstation (2) vorgesehenes Bedienteil (3); wobei das Bedienteil (3) eine Steuereinrichtung (8)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/018242 A2



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

mit einem ersten Schwellwert (S1) bezüglich eines Empfangskennwertes (K) aufweist, in Abhängigkeit dessen eine Umschaltung zwischen verschiedenen Betriebsmodi (B0, B1) des Bedienteils (3) vorgesehen ist; bei Unterschreitung des Schwellwertes (S1) ein sicherheitsgerichteter Betriebsmodus (B0) und bei Überschreitung des Schwellwertes (S1) ein Standard-Betriebsmodus (B1) des Bedienteils (3) vorgesehen ist; ein erster, nicht sicherheitskritischer, mittels des Bedienteils (3) aktivierbarer Befehlssatz (BS1) in den verschiedenen Betriebsmodi (B0, B1) gleichermaßen nutzbar ist; ein zweiter, sicherheitskritischer, mittels des Bedienteils (3) aktivierbarer Befehlssatz (BS2) im sicherheitsgerichteten Betriebsmodus (B0) im Vergleich zum Standard-Betriebsmodus (B1) höchstens eingeschränkt nutzbar ist.